

## テックス方式

L 0101-1978

Tex System to Designate Linear Density of Fibres,  
Yarn Intermediates, Yarns and other Textile Materials

1. 適用範囲 この規格は、単繊維、糸、ロープ、コード、スレッド及びこれらの中間製品（スライバー、ロービング、トップなど）のテックス方式による繊度又は番手について規定する。

参考：ISO 2947 (Textiles, Integrated conversion table for replacing traditional yarn numbers by rounded values in the Tex System) を参照。

2. 基本単位 テックス方式の基本単位は、テックスとする。

テックスは、1キロメートル当たりのグラム数をもって表す。

3. 補助単位 テックスの補助単位は、ミリテックス、デシテックス及びキロテックスとする。

ミリテックスはテックスの $\frac{1}{1000}$ をいう。

デシテックスはテックスの $\frac{1}{10}$ をいう。

キロテックスは1000テックスをいう。

4. 記号 記号は、表1による。

表 1

単位名	記号	単位の大きさ
テックス	tex	g/km
ミリテックス	mtex	mg/km
デシテックス	dtex	dg/km
キロテックス	ktex	kg/km

5. 換算 他の繊度又は番手からテックスへの換算は、付表による。

6. 換算式 他の繊度又は番手からテックスへの換算式は、表2による。ただし、テックスは丸めた数字を使用する。

表 2

番手方式	単位の質量 (g)	単位の長さ (m)	番手単位の大きさ	換算式	
恒長式	テックス	1	1000	$\frac{g}{1,000m}$	—
	デニール	1	9000	$\frac{g}{9,000m}$	テックス=0.1111×デニール
	ジュート番手	1000	29029 (14400ヤード)	$\frac{1,000g}{29,029m}$	テックス=34.45×ジュート
恒重式	メートル番手	1000	1000	$\frac{1,000m}{1,000g}$	テックス= $\frac{1000}{\text{メートル番手}}$
	綿番手	453.59 (1ポンド)	768.1 (840ヤード)	$\frac{768.1m}{453.59g}$	テックス= $\frac{590.5}{\text{綿番手}}$
	麻番手	453.59 (1ポンド)	274.34 (300ヤード)	$\frac{274.34m}{453.59g}$	テックス= $\frac{1653}{\text{麻番手}}$

**7. 表示方法** テックスの表示は、数値の次に単位記号を付けて表す。

例：単繊維	170 mtex
トップ及び中間製品	20 ktex
ロービング	500 tex
単糸	84 dtex

**備考** テックス以外の織度又は番手を表示してある場合は、括弧を付けて相当するテックスを表示する。

例：綿糸の場合	20 <sup>s</sup> (30 tex)
亜麻糸の場合	30 <sup>s</sup> (56 tex)
ジュート糸の場合	10 <sup>s</sup> (340 tex)
生糸の場合	21 <sup>d</sup> (2.3 tex)
毛糸の場合	60 (165 dtex)
フィラメント糸の場合	120 <sup>d</sup> (135 dtex)

付 表

テックス (tex)	他の織度又は番手					デシテックス (dtex)	参 考	
	綿 番 手	メートル番手	麻 番 手	ジュート番手	デニール		計 算 値 (dtex)	偏 差 (%)
0.11					1	1.1	1.111	-1.0
0.12					1.1	1.2	1.222	-1.8
0.13					1.2	1.3	1.333	-2.5
0.145					1.3	1.45	1.444	+0.4
0.16					1.4	1.6	1.555	+2.8
0.17					1.5	1.7	1.666	+2.0
0.18					1.6	1.8	1.777	+1.2
0.19					1.7	1.9	1.888	+0.6
0.20					1.8	2.0	1.999	+0.1
0.22					2	2.2	2.222	-1.0
0.24					2.2	2.4	2.444	-1.8
0.28					2.5	2.8	2.777	+0.8
0.33					3	3.3	3.333	-1.0
0.40					3.5	4.0	3.888	+2.9
0.56					5	5.6	5.555	+0.8
0.66					6	6.6	6.666	-1.0
0.78					7	7.8	7.777	+0.3
0.90					8	9.0	8.888	+1.3
1					9	10	10.00	0.0
1.1					10	11	11.11	-1.0
1.2					11	12	12.22	-1.8
1.3					12	13	13.33	-2.5
1.6					14	16	15.56	+2.8
1.7					15	17	16.67	+2.0
2					18	20	20.00	0.0
2.2					20	22	22.22	-1.0
2.3					21	23	23.33	-1.4
2.6					23	26	25.56	+1.7
2.8					25	28	27.78	+0.8
3	200					30	29.53	+1.6
					27		30.00	0.0
3.1					28	31	31.11	-0.4
3.3	180					33	32.81	+0.6
					30		33.33	-1.0
3.5					32	35	35.56	-1.6
3.7	160					37	36.91	+0.2
4					35	40	38.89	+2.9
4.2	140					42	42.18	-0.4